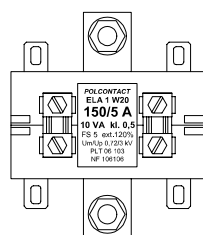
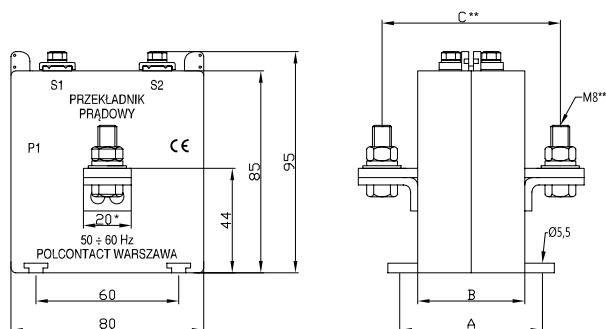
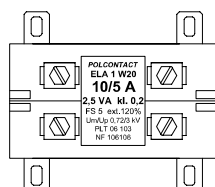
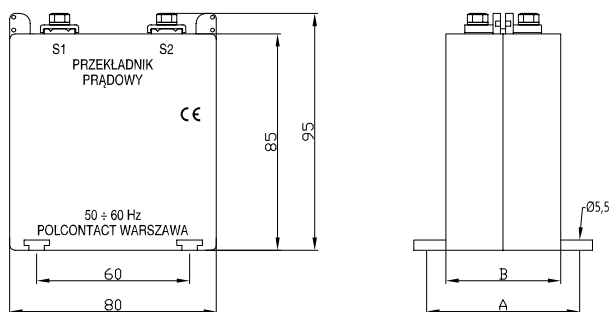


ELA 1 W20

Przekładnik prądowy niskiego napięcia z uzwojeniem pierwotnym ELA 1 W20 na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 0,72$ kV, napięcie probiercze $U_p = 3$ kV



* dla przekładników 400 A; 30 mm
** dla przekładników 400 A; M10; C = 85



Dla prądów pierwotnych poniżej 20 A zaciski uzwojenia pierwotnego oraz wtórnego są ułożone na płycie górnej przekładnika.

ELA 1 W20				
I_{pn}	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	B
A	VA			mm
5		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
10		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
15		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
20		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
25		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
30		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
50		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
75		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
100		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
125		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
150		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
200		5	10	45
	2,5	5	10	45
	5	10	15	65
250		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
300		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	65
400		5	10	45
	2,5	10	15	45
	5	15	20	45

A = 60 mm; B = 45 mm; C = 75 mm

A = 80 mm; B = 65 mm; C = 85 mm

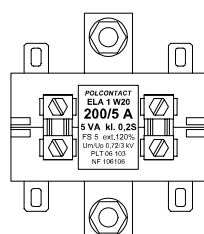
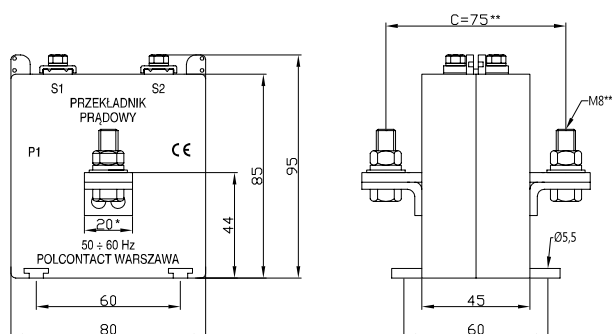
Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.

Przykład zamówienia:

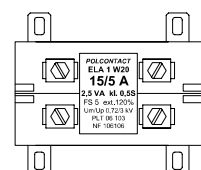
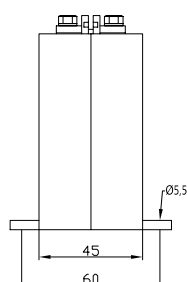
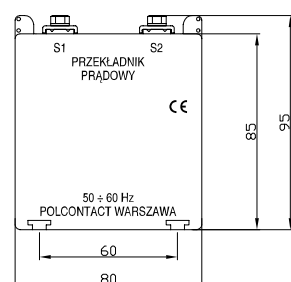
Przekładnik ELA 1 W20; 100/5 A; 5 VA; kl. 0,5

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

ELA 1 W20, klasa dokładności 0,2S i 0,5S



* dla przekładników 400 A; 30 mm
** dla przekładników 400 A; M10; C = 85



ELA 1 W20		
I _{pn}	kl. 0,2S	kl. 0,5S
A	VA	
5	2,5	5
	5	10
10	2,5	5
	5	10
15	2,5	5
	5	10
20	2,5	5
	5	10
25	2,5	5
	5	10
30	2,5	5
	5	10
50	2,5	5
	5	10
75	2,5	5
	5	10
100	2,5	5
	5	10
125	2,5	5
	5	10
150	2,5	5
	5	10
200	2,5	5
	5	10
250	2,5	5
	5	10
300	2,5	5
	5	10
400	2,5	5
	5	10

Przekładnik prądowy niskiego napięcia z uzwojeniem pierwotnym ELA 1 W20 na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 0,72$ kV, napięcie probiercze $U_p = 3$ kV; FS5, klasy dokładności 0,2S i 0,5S

Dla prądów pierwotnych poniżej 20 A zaciski uzwojenia pierwotnego oraz wtórnego są ulokowane na płycie górnej przekładnika.

Dla klas 0,2S i 0,5S zgodnie z normą prąd wtórny $I_{sn} = 5$ A.

Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 1 W20; 50/5 A; 5 VA; kl. 0,5S

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

Przekładniki do pomiarów

Na kabel

Przekładniki prądowe ELA z otworem na kabel

Przekładniki prądowe typu ELA przeznaczone są do nałożenia na kabel lub szynę i mocowania do konstrukcji. Przekładniki mogą pracować w zakresie temperatur otoczenia od 248 K (-25°C) do 323 K (50°C) w normalnych warunkach wewnętrznych oraz w warunkach o zwiększonych narażeniach środowiskowych, np.: na statkach pełnomorskich, w górnictwie, w przemyśle chemicznym.

Przekładniki ELA mają podwyższoną wartość najwyższego dopuszczalnego napięcia do 1,2 kV, a znamionowego napięcia probierczego izolacji do 6 kV. Umożliwia to szersze zastosowanie tych aparatów.

Dane techniczne:

Znamionowy prąd pierwotny	$I_{pn} = 20 \div 1500 \text{ A}$
Znamionowy długotrwały prąd cieplny	$I_{pn} = \text{ext. } 120\%$ na życzenie do 200%
Znamionowy prąd wtórny	$I_{sn} = 5 \text{ lub } 1 \text{ A}$
Znamionowe obciążenie	$S_{2n} = 0,5 \div 40 \text{ VA}$
Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu	FS5 (inna wartość po uzgodnieniu)
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1s	$I_{th} = 60 * I_{pn}$
Znamionowy prąd dynamiczny	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Znamionowa częstotliwość	$f = 50 \div 60 \text{ Hz}$
Najwyższe dopuszczalne napięcie	$U_m = 0,72 \text{ lub } 1,2 \text{ kV}$
Znamionowe napięcie probiercze	$U_p = 3 \text{ lub } 6 \text{ kV}$

Przekładniki ELA (oprócz przekładników ELA 0) w klasie dokładności 0,2 i 0,5 mogą być wzorcowane przez Okręgowy Urząd Miar. Zakładana jest wówczas cecha wzorcowania.

Przekładniki spełniają wymagania normy PN-EN 60044-1. Ponadto posiadają atestację Polskiego Rejestru Statków i są dopuszczone do stosowania na statkach pełnomorskich.

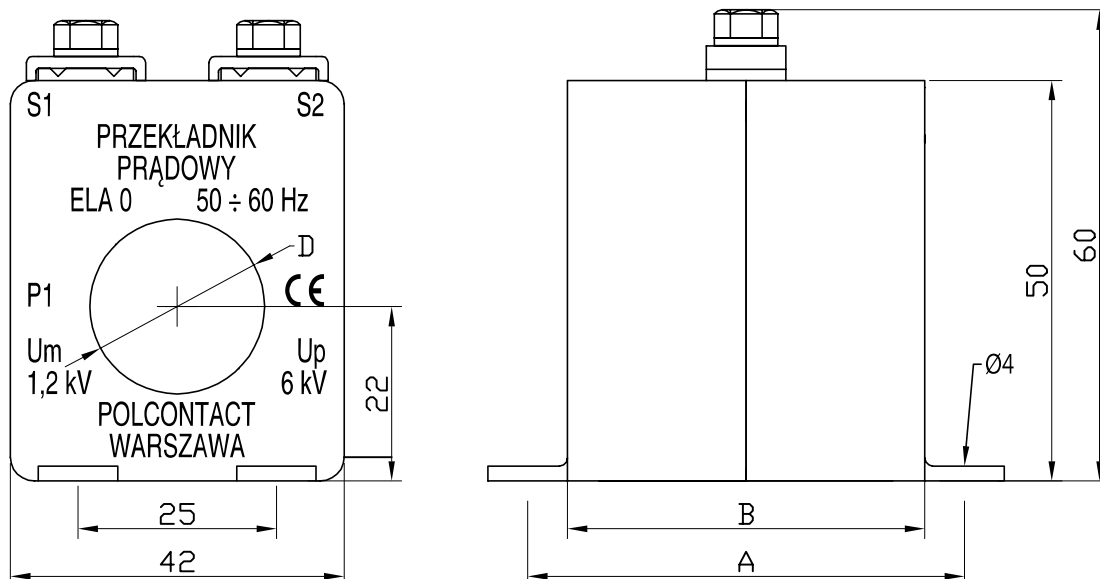
Oznaczone są znakiem CE .



ELA 1

ELA 0

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 0 z otworem okrągłym Ø16 lub Ø22 mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV



A = 35 mm; B = 25 mm

A = 55 mm; B = 45 mm



ELA 0						
	D 16			D 22		B
	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3	kl. 1	kl. 3	
I_{pn}	VA			VA		mm
20			0,5			45
30			0,5			45
50			1			45
75			1			25
		1,5	2,5	1	1,5	45
100			1,5			25
		2	2,5	1,5	2	45
150		1	2	0,5	1	25
	2	2,5	5	2	3	45
200		1,5	2,5	0,5	1,5	25
	2,5	5	7,5	2,5	4	45
250		2	2,5	1	2	25
	5	7,5	10	2,5	5	45
300		2,5	5	1	2	25
	5	7,5	10	2,5	5	45

Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.

Inne prądy pierwotne i wtórne oraz parametry mocy w klasie dokładności do uzgodnienia.

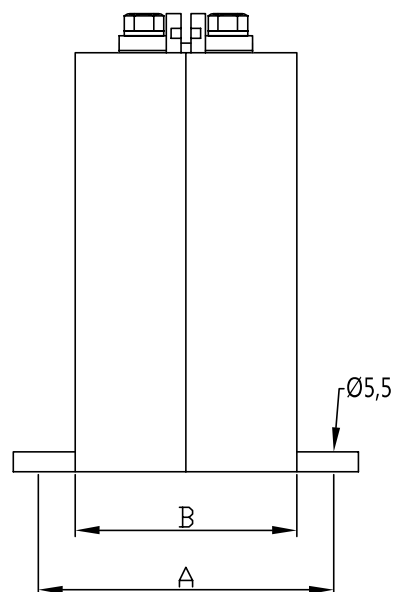
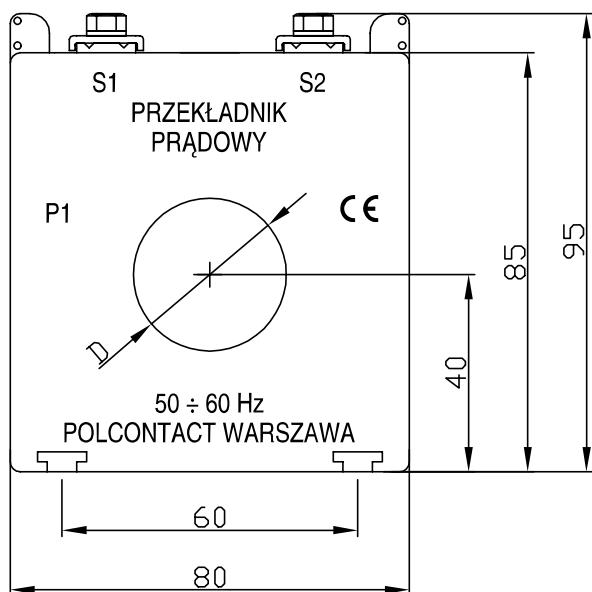
Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 0 D 22; 200/5; 2,5 VA; kl. 1

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

ELA 1

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 1 z otworem okrągłym $\varnothing 22$, $\varnothing 31$ lub $\varnothing 41$ mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV



A = 60 mm; B = 45 mm

A = 80 mm; B = 65 mm

A = 105 mm; B = 90 mm

Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.

Inne prądy pierwotne i wtórne oraz parametry mocy w klasie dokładności do uzgodnienia.

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35



ELA 1										
I _{pn}	D 22			D 31			D 41			B
	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	
A	VA			VA			VA			mm
50			1,5			1				45
	1	1*								65
	1,5	1,5	2,5		1,5*	1,5				65
		1,25								90 ^A
		2,5								90 ^B
75			2,5			2			1	45
		1*								65
		1,5*	5			2,5			1,5	65
		3,75								90 ^A
		5			3,75					90 ^B
100			2,5			2				45
		2	5			2,5			2	45
		1*			1					65
		3,75*			2,5*					65
		2,5*	7,5		2	4				65
	2,5	5								90 ^A
	3,75	7,5		2,5	5					90 ^B
125			2,5			2				45
		2	5			2,5			2	45
		1*								65
		3,75*								65
		2,5*	7,5		5	4			2,5	65
	2,5	5								90 ^A
	3,75	7,5		2,5	5					90 ^B
150		2,5	5		2	5			2,5	45
		5	10		2,5	7,5			5	45
		1*								65
	1	2,5*								65
	3,75	3,75*								65
	2,5	7,5	15		5	10		2,5	7,5	65
	5	10		3,75	7,5			3,75		90 ^A
	7,5	15		5	10		2,5			90 ^B
200		5	10		2,5	7,5		2,5	5	45
		7,5	15		5	10		3	7,5	45
	2,5	10	20	2,5	7,5	15		5	10	65
	5			5	10		2,5	7,5		90 ^A
	10	15		10	15					90 ^B
250		5	10		2,5	7,5		2,5	5	45
		7,5	15		5	10		3	7,5	45
	2,5	10	20	2,5	7,5	15		5	10	65
	5			5	10		2,5	7,5		90 ^A
	10	15		10	15					90 ^B
300	2,5	7,5	15	2,5	7,5	15		5	7,5	45
	5	10	20	5	10	20		7,5	10	45
	7,5	15	30	7,5	15	30	2,5	10	15	65
		20			20		5	20		90 ^A
400		10	20		10	20		7,5	10	45
	5	15	30	5	15	30	2,5	10	15	45
	7,5	20	40	7,5	20	40	5	15	20	65
500					10	15		10	15	45
				5	15	20	5	15	20	45
600					10	15		10	15	45
				5	15	20	5	15	20	45
750							5	10	15	45
								15	20	65
800							5	10	15	45
								15	20	45
1000							10	15	20	45

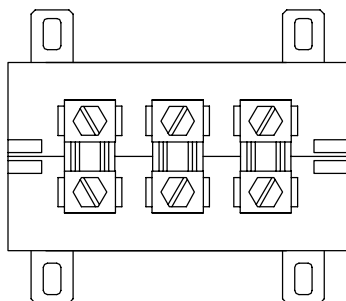
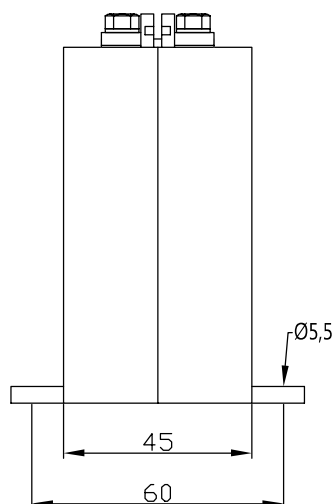
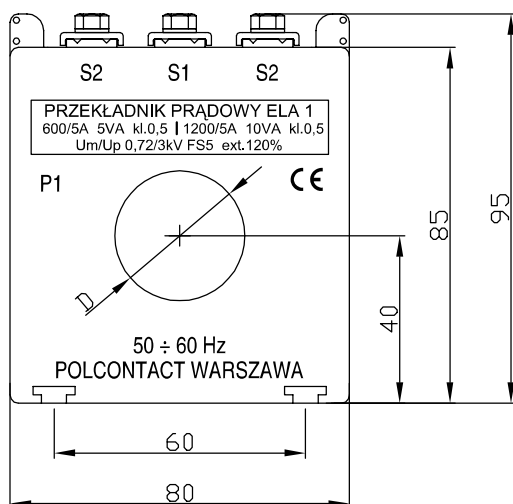
Przykład zamówienia:
Przekładnik ELA 1 D 31;
200/5 A; 5 VA; kl. 0,5
„* - również w klasie
0,5S (wykonanie specjalne)

90^A, 90^B

— wykonanie specjalne.

ELA 1 dwuzakresowy

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 1 o dwóch zakresach prądu pierwotnego z otworem okrągłym Ø22, Ø31 lub Ø41 mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV

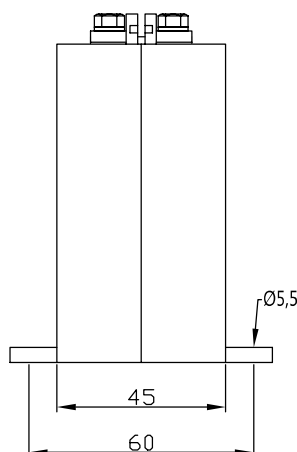
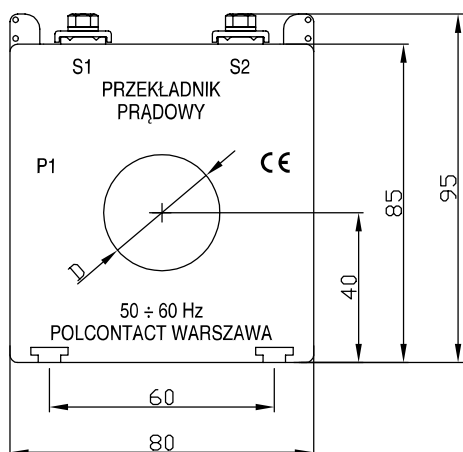


Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.
Inne prądy pierwotne i wtórne oraz parametry do uzgodnienia.

Przykład zamówienia:
Przekładnik ELA 1 D 41;
300-600 A; 7,5-15 VA;
kl. 0,5.

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

ELA 1									
I_{pn}	D 22			D 31			D 41		
	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3
A	VA			VA			VA		
50		1,5	5		1	2,5			2
100		5	10		2,5	7,5			5
75		2,5	7,5		5	5			2,5
150		7,5	15		7,5	10			7,5
100	2	5	10		2,5	7,5		2	5
200	7,5	10	20		10	15		5	10
125	2	5	10		2,5	10		2,5	5
250	7,5	15	20		10	15		7,5	10
150	5	10	15	2,5	7,5	10		5	7,5
300	10	20	30	10	15	20		10	15
200	5	10	15	5	10	20	2,5	7,5	10
400	10	20	30	10	20	30	10	15	20
250				5	10	20	2,5	7,5	10
500				15	20	30	10	15	20
300				10	15	20	7,5	10	15
600				15	20	30	15	20	30
400							10	15	20
800							15	20	30



ELA 1 wielozakresowy

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 1 o wielu zakresach prądów pierwotnych z otworem okrągłym Ø22, Ø31 lub Ø41 mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2 \text{ kV}$, napięcie probiercze $U_p = 6 \text{ kV}$

ELA 1					Nr tabeli przekładni
D 22, D 31 lub D 41					
I _{pn}	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3	D	
A	VA			mm	
5 ÷ 50			5	22	1
7,5 ÷ 60		1,5	5	22	2
5 ÷ 75		2,5	7,5	22	3
10 ÷ 100	2	5	10	22	4
15 ÷ 120	2	5	10	22	5
15 ÷ 150	2,5	7,5	10	31	6
		5	7,5	41	
20 ÷ 200	5	10	15	31	7
	2,5	7,5	10	41	

Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5 \text{ lub } 1 \text{ A}$.

Inne prądy wtórne oraz parametry do uzgodnienia.

Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 1 D 22; 10 ÷ 100/5 A; 2 VA; kl. 0,5

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

Tabele przekładni w zależności od liczby zwojów w oknie przekładnika

W_1 - Liczba zwojów w otworze przekładnika

1.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{50}{5} \text{ A}$	$\frac{25}{5} \text{ A}$	$\frac{12,5}{5} \text{ A}$	$\frac{10}{5} \text{ A}$	$\frac{5}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	4	5	10

2.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{60}{5} \text{ A}$	$\frac{30}{5} \text{ A}$	$\frac{20}{5} \text{ A}$	$\frac{15}{5} \text{ A}$	$\frac{10}{5} \text{ A}$	$\frac{7,5}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	3	4	6	8

3.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{75}{5} \text{ A}$	$\frac{25}{5} \text{ A}$	$\frac{15}{5} \text{ A}$	$\frac{12,5}{5} \text{ A}$	$\frac{7,5}{5} \text{ A}$	$\frac{5}{5} \text{ A}$
W_1	1	3	5	6	10	15

4.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{100}{5} \text{ A}$	$\frac{50}{5} \text{ A}$	$\frac{25}{5} \text{ A}$	$\frac{20}{5} \text{ A}$	$\frac{12,5}{5} \text{ A}$	$\frac{10}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	4	5	8	10

5.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{120}{5} \text{ A}$	$\frac{60}{5} \text{ A}$	$\frac{40}{5} \text{ A}$	$\frac{30}{5} \text{ A}$	$\frac{20}{5} \text{ A}$	$\frac{15}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	3	4	6	8

6.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{150}{5} \text{ A}$	$\frac{75}{5} \text{ A}$	$\frac{50}{5} \text{ A}$	$\frac{30}{5} \text{ A}$	$\frac{25}{5} \text{ A}$	$\frac{15}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	3	5	6	10

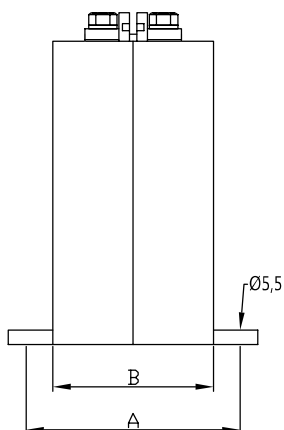
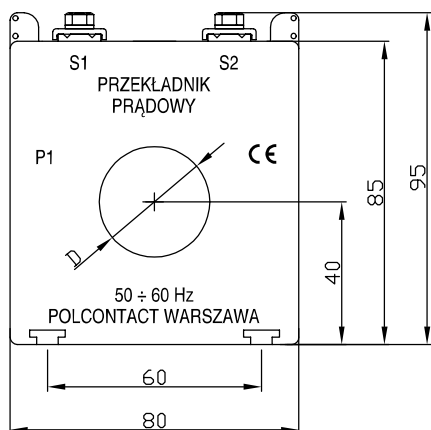
7.

$\frac{I_p}{I_s}$	$\frac{200}{5} \text{ A}$	$\frac{100}{5} \text{ A}$	$\frac{50}{5} \text{ A}$	$\frac{40}{5} \text{ A}$	$\frac{25}{5} \text{ A}$	$\frac{20}{5} \text{ A}$
W_1	1	2	4	5	8	10

ELA 1

szybko nasycający się

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 1 szybko nasycające się (FS2) z otworem okrągłym Ø22, Ø31 lub Ø41 mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV



A = 60 mm; B = 45 mm
A = 80 mm; B = 65 mm

ELA 1				
	D 22	D 31	D 41	
I_{pn}	kl. 3	kl. 3	kl. 3	B
A	VA	VA	VA	mm
50	4			45
	7,5			65
75	7,5	4		45
	10			65
100	7,5	4		45
	10	7,5		45
	15			65
150	10	4	5	45
	15	10	7,5	45
	20	15	10	65
200	15	10	4	45
	20	20	10	45
	30	25	15	65
300	20	20	4	45
	30	30	15	45
	40	40	20	65
400			4	45
			20	45
			30	65
500			4	45
			20	45
600			4	45
			20	45

Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A. Współczynnik bezpieczeństwa przyrządów FS2.

Inne prądy wtórne oraz parametry do uzgodnienia.

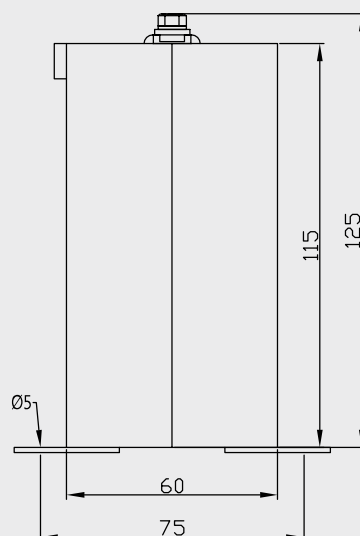
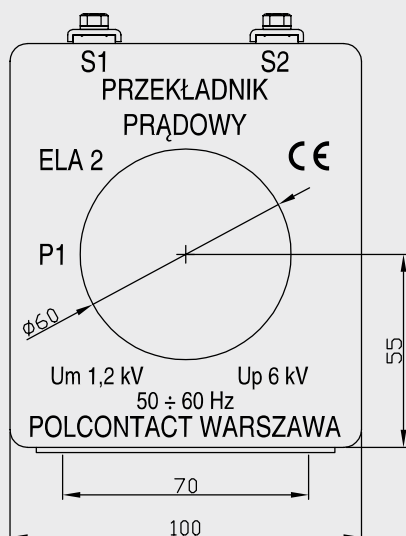
Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 1 D 31; 300/5; 20 VA; kl. 3; FS2

Na życzenie możliwość montażu na euro szynach TS 35

ELA 2

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 2 z otworem okrągłym $\varnothing 60$ mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV



ELA 2				
D 60				
I_{pn}	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3
A	VA			
75				5
100			2,5	7,5
150			5	10
200		5	7,5	15
250		5	7,5	15
300		7,5	15	20
400	5	7,5	15	20
500	5	7,5	15	20
600	5	10	15	20
750	5	10	15	20
1000	10	15	20	30



Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.

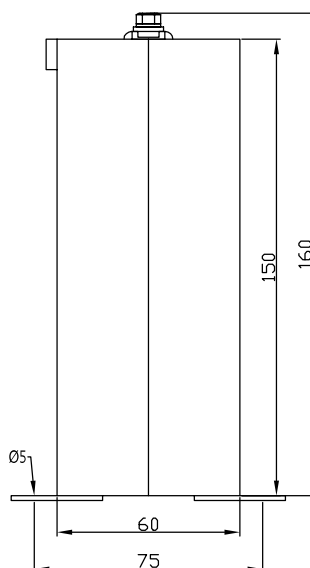
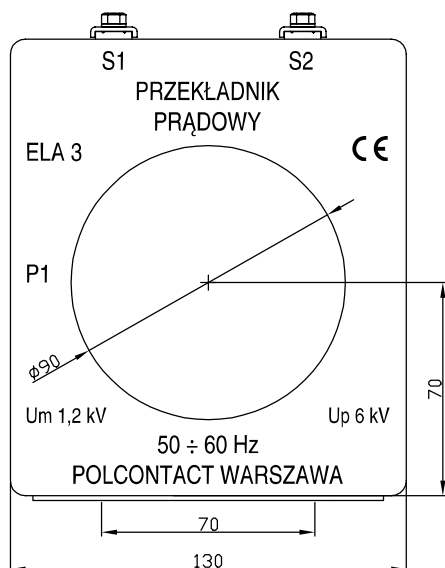
Inne prądy pierwotne i wtórne oraz parametry mocy w klasie dokładności, a także średnicy wewnętrznej do uzgodnienia.

Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 2 D 60; 500/5 A; 7,5 VA; kl. 0,5

ELA 3

Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 3 z otworem okrągłym $\varnothing 90$ mm na najwyższe dopuszczalne napięcie $U_m = 1,2$ kV, napięcie probiercze $U_p = 6$ kV



Znamionowy prąd wtórny $I_{sn} = 5$ lub 1 A.
Inne prądy pierwotne i wtórne oraz parametry mocy w klasie dokładności, a także średnicy wewnętrznej do uzgodnienia.

ELA 3				
D 90				
I_{pn}	kl. 0,2	kl. 0,5	kl. 1	kl. 3
A	VA			
150			5	10
200			5	10
300		5	10	10
400		5	10	15
500		5	10	20
600	2,5	10	15	20
750	5	10	15	20
1000	7,5	15	20	30
1250	7,5	15	20	30
1500	10	15	20	30

Przykład zamówienia:

Przekładnik ELA 3 D 90; 750/5 A; 10 VA; kl. 0,5

